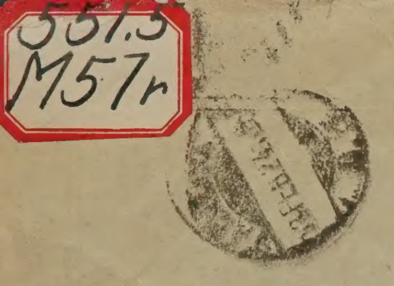


DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE DICIEMBRE ,DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

DICIEMBRE DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	16.1	6.1	1.2	33.65	36.87	— 3.22
11 al 20	10	13.4	6.2	1.1	23.44	23.92	— 0.48
21 al 31	11	15.0	5.2	1.0	37.10	35.20	+ 1.90
				Sumas.....	94.19	95.99	— 1.80

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Diciembre de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	7.6	22.1	10.8
2	8.6	23.4	12.6
3	7.6	22.4	13.4
4	6.6	21.4	13.1
5	8.3	21.9	11.2
6	8.7	22.1	11.9
7	7.7	21.2	9.6
8	6.0	21.5	11.2
9	6.7	22.0	13.1
10	8.7	20.2	13.0
11	7.4	19.4	10.2
12	5.3	17.3	10.0
13	11.6	20.0	12.7
14	7.5	17.3	11.3
15	7.0	17.8	10.8
16	6.7	18.1	10.3
17	4.8	16.7	9.4
18	6.5	14.7	8.5
19	4.9	17.3	10.0
20	6.4	19.0	9.0
21	5.5	21.6	11.3
22	5.9	20.0	13.0
23	9.0	20.0	11.2
24	5.5	19.8	11.4
25	6.7	19.9	11.0
26	6.5	21.6	11.1
27	5.9	21.7	13.7
28	5.0	22.3	11.9
29	3.9	21.1	10.0
30	3.8	24.2	10.3
31	3.7	23.1	11.4
Medias	6.6	20.4	11.2

Cantidades horarias de lluvia. Diciembre de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m.m
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																									....	....	....	0.0
4																									....	....	....	0.0
5																									....	....	....	0.0
6																									....	....	....	0.0
7																									....	....	....	0.0
8																									....	....	....	0.0
9																									....	....	....	0.0
10																									....	....	....	0.0
11																									....	....	....	0.0
12																									....	....	....	0.0
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																									....	....	....	0.0
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0.0
18																									....	....	....	0.0
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29																									....	....	....	0.0
30																									....	....	....	0.0
31																									....	....	....	0.0
Total																												0.0

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

DICIEMBRE DE 1923

Or. 160

FECHAS		TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
		Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección			
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
S	1	23.5	5.8	13.4	17.7	1.2	64	31	53	84.3	81.8	83.0	0.0	4.3	S	11.4 S	6.3	2	4.3
D	2	24.3	4.6	14.0	19.7	−0.1	71	25	64	85.2	82.1	83.8	0.0	3.0	SSE	9.8 SSE	7.3	1	3.3
L	3	23.6	5.7	13.9	17.9	1.4	81	32	42	84.8	80.6	83 0	0.0	1.4	SW	6.8 SE	5.7	2	3.7
M	4	23.0	5.0	13.4	18.0	−0.5	66	30	64	83.0	80.3	81.9	0.0	3.2	WSW	8.1 WSW	7.5	3	3.2
M	5	22.4	5.9	13.4	16.5	1.7	83	29	59	83.3	80.7	82.2	0.0	4.5	WSW	8.6 WSW	6.7	5	4.2
J	6	23.3	5.2	13.9	18 1	0.5	67	28	67	83.6	80.7	82.5	0.0	2.4	WSW	9.3 WSW	8.3	inap.	3.7
V	7	22.0	5.5	13.0	16.5	1.8	74	34	76	83.9	81.0	82.6	0.0	1.9	SW	7.1 WSW	7.0	1	3.5
S	8	22.5	3.4	12.6	19.1	−1.2	65	25	59	83.4	80.9	82.4	0.0	5.0	WSW	10.0 WSW	7.3	4	3.8
D	9	22.9	4.9	13.2	18.0	0.7	70	29	58	83.9	80.9	82.5	0.0	2.1	ESE	7.6 WSW	6.4	3	3.4
L	10	23.0	7.0	14.1	16.0	2.8	66	39	64	84.1	81.2	82.9	0.0	2.4	WNW	6.8 W	6.7	5	3.6
M	11	21.0	6.0	12.7	15.0	1.8	74	47	60	84.8	81.9	83.4	0.0	0.8	NE	3.6 NW	5.1	7	2.3
M	12	21.1	3.5	11.4	17.6	−0.5	63	41	66	83.1	80.6	82.2	0.0	1.6	SSW	11.3 SE	2.6	7	2.8
J	13	21.7	8.9	14.3	12.8	4.0	68	42	71	84.7	81.7	83.0	0.0	3.4	N	10.0 NNW	3.7	8	2.6
V	14	18.5	6.6	11.2	11.9	3.8	87	47	73	86.5	83.6	85.0	0.0	1.5	N	6.4 NNW	3.7	8	2.6
S	15	19.5	4.1	11.8	15.4	0.0	74	42	67	86.7	84.0	85.2	0.0	2.4	NNW	5.9 NNW	3.7	6	2.4
D	16	19.0	4.8	11.5	14.2	2.0	74	40	67	86.4	83.0	84.7	0.0	3.2	NW	7.0 NW	6.4	3	2.8
L	17	18.5	3.5	10.8	15 0	0.3	85	47	70	84.6	81.4	83.2	0.0	2.0	NW	9.0 SSE	4.1	5	2.3
M	18	15.9	5.8	10.4	10.1	2.6	88	50	70	83.6	80.9	82.4	0.0	1.6	NW	5.0 SSE	0.4	8	1.7
M	19	19.7	3.0	10.4	16.7	−1.1	82	42	63	84.1	81.1	82.6	0.0	1.8	WSW	6.0 WSW	3.4	5	1.8
J	20	20 2	4.5	11.8	15.7	1.0	76	37	64	84.2	81.5	83.0	0.0	0.0	C	7.0 W	3.9	8	2.6
V	21	22.0	4 0	12.0	18.0	−0.5	72	32	64	83.7	80.5	82.4	0.0	1.2	ESE	7.6 WSW	4.3	5	2.7
S	22	21.1	4.4	13.1	16.7	0.2	83	37	61	83.5	80.7	82.3	0.0	3.2	NW	7.1 NW	5.3	8	2.5
D	23	20.7	6.0	13.0	14.7	2.0	77	39	57	84.1	81.0	82.7	0.0	3.4	S	8.3 SSE	6.0	5	3.1
L	24	20.9	4.0	12 3	16.9	0.5	85	40	67	86.0	82.6	84.6	0.0	2 8	NW	8.0 SE	6.3	5	2.9
M	25	21.3	4.0	12.3	17.3	0.2	77	41	74	86.2	82.9	84.7	0.0	0.8	SE	5.1 N	6.6	4	2.6
M	26	22.4	4.2	13.1	18.2	−0.2	74	29	57	85 2	82.5	84.1	0.0	1.5	SW	5.5 SE	7.5	inap.	3.5
J	27	23.0	3.2	13.2	19.8	−3.1	67	26	34	85.9	82.8	84 3	0.0	3.4	NW	8.1 NW	7.5	1	3.6
V	28	23.0	2.7	13.2	20.3	−3.1	63	25	32	85.1	81.9	83.7	0.0	3.9	WNW	6.5 WNW	8.2	inap.	3.5
S	29	23.0	2.0	11.9	21.0	−3.2	53	18	43	84.3	81.2	82.9	0.0	1.8	SSW	4.0 SW	5.7	6	3.1
D	30	24.6	3.0	12.8	21.6	−2.8	58	14	48	83.8	80.3	82.3	0.0	2.0	SSW	6.3 SE	5.5	5	3.4
L	31	23.9	3.4	12.9	20.5	−2.7	70	20	43	83.6	80.2	82.1	0.0	1.6	SE	9.0 SSE	7.8	2	4.3
Medias		21.7	4.7	12.6	17.0	0.4	73	34	61	84.5	81.5	83.1	Total 0.0	2.7	NW		Total 176.9	Media 4	Total 95.8

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	33	*S S W*	59
N N E	17	*S W*	45
N E	17	*W S W*	43
E N E	16	*W*	9
E	18	*W N W*	22
E S E	39	*N W*	48
S E	46	*N N W*	30
S S E	40		
S	37	*Calma*	225

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 5
,, ,, ,, medio nublados.................. 14
,, ,, ,, despejados 12
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 0
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 0
Lluvia del 1º de enero al 31 de dbre...638.8

FENOMENOS DIVERSOS

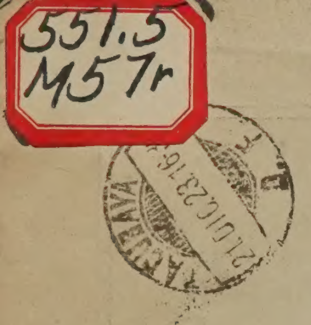
Halo solar, los días 22
,, lunar, ,, ,, 16, 18, 19 y 22
Niebla, los días 10, 11, 13 y 14
Helada, los días 2 al 9, 12, 15, 17, 19, 21, 22, 24 y 31
Rocío, los días 1, 16, 20 y 23

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	124.1	1909	3.4	1918	11.0
1901	0.0	1910	0.0	1919	10.9
1902	10.9	1911	0.7	1920	30.5
1903	3.5	1912	0.0	1921	0.1
1904	10.2	1913	5.9	1922	8.4
1905	0.7	1914	2.5	1923	0.0
1906	6.7	1915	0.0		
1907	4.8	1916	inap.		
1908	inap.	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE DICIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	10.7	1909	13.9	1918	12.5
1901	11.0	1910	11.6	1919	12.3
1902	11.6	1911	13.6	1920	11.9
1903	11.5	1912	14.1	1921	12.1
1904	11.3	1913	13.1	1922	12.4
1905	11.1	1914	14.8	1923	12.6
1906	10.7	1915	......		
1907	11.1	1916	12.7		
1908	13.9	1917	11.5		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE NOVIEMBRE DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1^{m} 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

NOVIEMBRE DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	17.6	7.7	1.3	32.14	33.49	— 1.35
11 al 20	10	15.3	7.5	1.1	24.55	23.67	+ 0.88
21 al 30	10	15.7	5.7	1.0	33.50	31.81	+ 1.69
				Sumas.....	90.19	88.97	+ 1.22

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Noviembre de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	10.8	24.4	15.0
2	10.4	24.5	13.3
3	10.7	22.6	13.2
4	12.4	20.2	12.0
5	10.9	18.6	11.7
6	10.0	18.1	10.0
7	8.8	20.8	14.0
8	10.0	22.7	11.1
9	10.8	15.1	11.2
10	10.5	18.7	10.4
11	9.6	18.5	11.5
12	10.2	18.3	11.1
13	9.1	18.2	10.6
14	7.7	16.4	11.7
15	10.8	18.5	10.4
16	9.1	17.6	11.2
17	7.8	15.9	10.5
18	9.4	18.5	13.6
19	10.0	20.5	13.8
20	8.6	23.1	11.4
21	7.6	22.1	13.4
22	8.0	21.9	14.6
23	5.7	22.0	12.0
24	6.0	20.1	12.5
25	6.4	22.7	11.8
26	6.7	21.2	13.5
27	7.7	19.9	10.5
28	6.4	20.8	9.7
29	7.5	20.3	11.5
30	8.3	20.2	11.0
Medias	8.9	20.1	11.9

Cantidades horarias de lluvia. Noviembre de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1																									....	....	....	0.0
2																									....	....	....	0.0
3																									....	....	....	0.0
4								inap				inap	inap												7.30	12.55	0.40	inap.
5	0.2																								0.10	0.40	0.30	0.2
6													inap	inap				inap							12.45	17.00	0.10	inap.
7																									....	....	....	0.0
8																			17.1	2 9	4.8	0.1	1.6	0.4	18.10	24.00	5.50	26.9
9	0.8	0.5																							0.00	2.00	2.00	1.3
10																									....	....	...	0.0
11																									....	....	.. .	0.0
12																									....	....	....	0.0
13																									....	....	....	0.0
14																									....	....	...	0.0
15																inap	inap								15.45	16.15	0.30	inap.
16																									....	....	....	0.0
17																									....	....	....	0.0
18															0.5	inap									14.25	15.20	0.30	0.5
19																									....	....	....	0.0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																									....	....	....	0.0
23																									....	....	....	0.0
24																									....	....	....	0.0
25																									....	....	....	0.0
26																									....	....	....	0.0
27																									....	....	....	0.0
28																									....	....	....	0.0
29																									....	....	....	0.0
30																									....	....	....	0.0
31																												
Total	1.0	0.5						inap				inap	inap	inap	0 5	inap	inap	inap	17.1	2.9	4.8	0.1	1.6	0.4				28.9

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

NOVIEMBRE DE 1923

Or. 743

FECHAS	TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
	Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección			
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
J 1	25.0	8.0	16.1	17.0	4.8	75	22	54	85.8	82.5	84.3	0.0	2.8	NW	7.0 N	9.0	1	4.3
V 2	25.8	6.9	15.6	18.9	2.5	75	29	61	85.1	81.7	83.6	0.0	2.0	SW	6.3 NNE	8 3	2	4.3
S 3	24.4	7.5	15.2	16.9	3.5	68	37	74	84.0	80.8	82.6	0.0	2.8	NNW	7.6 NNW	5.9	8	3.8
D 4	22.2	9.5	14.5	12.7	6.3	68	45	77	83.2	80.3	82.0	inap.	3.7	NNW	8.5 N	4.9	6	2.3
L 5	20.4	9.0	13.5	11.4	6.2	80	52	79	83.5	80.7	82.4	0.2	2.3	NW	10.5 NNE	4.3	9	2.7
M 6	21.0	7.5	12.7	13 5	3.7	85	51	90	85.2	81.5	83.5	inap.	5.0	NNW	12.7 NNW	2.6	10	2.4
M 7	21.5	7.0	13.4	14.5	4 5	91	36	66	85.9	82.4	84.3	0.0	2.2	NNW	7.5 NNW	3.8	7	3.1
J 8	23.3	7.5	14.6	15.8	4.0	79	29	100	85.4	82.2	84.3	26.9	3.1	NNW	12.0 NW	7.7	4	5.2
V 9	15.4	10.2	12.1	5.2	8.8	94	72	84	85.5	83.2	84.7	1.3	3.5	NNW	9.0 NNW	0.0	10	1.6
S 10	19.9	9.1	13.2	10.8	8.6	80	52	82	85.8	83.0	84.6	0.0	3.5	NNW	11.2 NNW	6.2	6	3.7
D 11	20 5	9.0	13.2	11.5	8.2	85	50	73	85.1	82.0	83.8	0.0	2.4	NNW	6.6 NNW	8.2	6	3.1
L 12	19.4	8.6	13.0	10.8	7.4	87	46	76	84.1	81.5	83.0	0.0	2.2	NNW	7.0 NNW	3.9	8	3.1
M 13	18.3	7.1	11.9	11.2	4.3	84	45	79	83.4	80.5	82.2	0.0	0.0	C	7.0 NW	4.1	8	2.3
M 14	16.7	6.0	11.3	10.7	2.7	94	60	75	82.6	80.4	81.6	0.0	2.1	NW	5.1 NW	1.0	10	1.3
J 15	19.5	9.3	12.9	10.2	8.8	84	50	80	83.8	81.0	82.5	inap.	3.4	NNW	9.3 NNW	3.0	7	2.1
V 16	19.2	7.0	12.1	12.2	4.6	86	52	73	84.9	82.4	83.8	0.0	3.6	NNW	9.0 NNW	5.2	8	2.2
S 17	17.5	6.6	10.5	10.9	4.5	91	60	84	85.5	82.6	84.2	0.0	1.7	N	6.0 NNW	3.0	8	1.6
D 18	20.0	7.5	12.8	12.5	4.5	82	45	67	84.1	82.1	83.3	0.5	2.0	SSW	8.8 NW	2.6	7	1.9
L 19	22.1	6.0	14.5	16.1	2.5	60	30	70	84.3	81.4	83.1	0.0	1.6	NW	5.2 WNW	5.9	5	3.2
M 20	23.5	6.3	14.2	17.2	2.5	74	35	72	83.9	80.6	82.4	0 0	2.4	NNE	6.0 NNE	7.4	3	2.9
M 21	23.1	5.0	13.9	18.1	0.7	75	25	51	83 9	80.8	82.5	0.0	2.6	NW	5.0 NNE	8.7	inap.	3.7
J 22	23.9	5.0	14 6	18 9	1.0	67	27	36	84.5	81.8	83.4	0.0	3.1	NNW	7.2 N	9.1	inap.	3.9
V 23	22.5	3.4	13.1	19.1	−2.3	63	18	45	85.4	82.9	84.1	0.0	2.9	NNW	6.6 NW	7.8	1	3.8
S 24	20.9	3.5	12.1	17.4	−0.7	77	30	60	86.8	82.8	84.5	0.0	2.8	NW	5.5 NW	6.7	3	3.1
D 25	23.5	3.7	13.4	19.8	−0.5	74	20	65	84.6	81.0	82.9	0.0	1.8	NNE	5.8 NW	9.1	inap.	3.3
L 26	21.5	4.0	12.8	17.5	−0.7	77	30	60	83.6	80.4	82.0	0.0	0.5	S	5.0 N	7.7	4	2.9
M 27	22.2	5.5	12.9	16.7	1.5	78	37	70	82.5	80.2	81.4	0.0	0.8	SSW	8.6 WSW	5.2	7	1.9
M 28	22.9	4.5	12.9	18.4	0.0	78	33	67	82.4	79.6	81.3	0.0	0.6	SSW	7.6 W	5.6	2	2.6
J 29	22.5	5.0	13.0	17.5	0.0	74	32	70	83.1	80.3	81.8	0.0	5.2	WSW	10.0 SSE	6.3	6	3.5
V 30	22.2	6.0	13.4	16.2	2.8	80	39	69	83.2	80.4	82.0	0.0	3.7	W	8.2 W	4.9	6	3.2
Medias	21.4	6.7	13.3	14.6	3.5	79	40	70	84.4	81.4	83.1	Total 28.9	3.2	NNW		Total 168.1	Media 5	Total 89.0

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	37	*S S W*	39
N N E	50	*S W*	31
N E	16	*W S W*	10
E N E	10	*W*	17
E	12	*W N W*	30
E S E	12	*N W*	65
S E	17	*N N W*	115
S S E	20		
S	14	*Calma*	225

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 9

,, ,, ,, medio nublados............. 12

,, ,, ,, despejados 9

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 4

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia del 1º de enero al 30 de nbre.....638.8

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 12 y 27

,, lunar, ,, ,, 14 y 16

Arco iris, los días 4, 6, 15 y 18

Relampagueo, los días 3, 4, 6 y 8

Truenos, los día 4, 5, 6 y 14

Tempestad eléctrica, el día 8

Granizo, el día 8

Niebla, los días 7, 14 y 17

Helada, los días 21, 23, 24, 25, 26 y 28

Rocío, los días 1, 2, 3, 8, 14, 16, 19, 20, 22, 27, 29 y 30

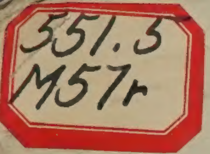
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	4.2	1909	0.0	1918	inap.
1901	6.3	1910	0.0	1919	18.9
1902	inap.	1911	4.9	1920	3.6
1903	1.0	1913	inap.	1921	5.8
1904	76.6	1914	14.1	1922	50.2
1905	21.2	1915	43.2	1923	28.9
1906	29.1	1916	0.0		
1907	37.3	1917	0.0		
1908	3.2		21.2		

TEMPERATURAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.1	1909	14.9	1918	13.9
1901	12.3	1910	14.8	1919	13.7
1902	13.8	1911	15.2	1920	13.6
1903	12.2	1912	12.8	1921	13.1
1904	12.0	1913	13.7	1922	13.7
1905	14.5	1914	14.4	1923	13.3
1906	12.3	1915	......		
1907	13.2	1916	12.8		
1908	14.3	1917	10.4		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE OCTUBRE DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

OCTUBRE DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	18.9	10.4	1.3	27.67	28.56	— 0.89
11 al 20	10	18.2	8.4	1.9	33.88	37.70	— 3.82
21 al 31	11	17.4	7.0	1.8	40.22	43.52	— 3.30
				Sumas.....	101.77	109.78	— 8.01

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Octubre de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.8	19.6	14.2
2	13.7	14 7	13.8
3	12.2	19.6	12.8
4	13.4	15.3	13.6
5	13.8	14.2	14.0
6	13.4	20.9	14.5
7	13.5	22.5	14.6
8	14.5	23.4	15 3
9	16.1	23.8	14.7
10	14.7	22.8	13.8
11	11.2	18.4	13 8
12	13.1	18.3	13.6
13	13 3	17.4	13.8
14	13.5	17.3	13 8
15	13.9	18.3	14.3
16	15.1	23.2	12.7
17	8.6	22.5	11.0
18	8 2	20.3	9.6
19	9.5	21.5	10.8
20	8.3	21.9	8.8
21	6.9	17.8	8.9
22	9.2	15.0	8.9
23	8.7	17.3	10.4
24	10.4	20.1	11.5
25	10.5	20.0	11.2
26	9.7	20.9	11.1
27	9.6	20.3	10.6
28	8 6	21.6	12.8
29	10.9	22.2	13.9
30	10.5	23 9	12.3
31	9.2	23.5	12.6
Medias	11.5	20.0	12 5

Cantidades horarias de lluvia. Octubre de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1														inap											13.20	13.21	0.01	inap.
2													inap	6.2											12.45	13.50	1.05	6.2
3					0.7	0.4							inap						4.5	2 3	0 4	0 6			4.10	21.45	4 40	8 9
4												inap		0.2	0.5				0.2						11 55	19.00	1.35	0.9
5													2.5	0.7	inap	inap									12 00	15.30	3.20	3.2
6																								inap	23.40	23.45	0.05	inap.
7														0.7					0.3						13 15	19.00	0.30	1.0
8																								0.2	23.40	24.00	0 20	0.2
9	0.6	inap												inap	0.9	inap	inap	13 7	0.1						0.00	18.15	2.57	15 3
10																									..	......	......	0 0
11															0.7			0 8			0 2	2.0	0.8	1 2.	14 10	24.00	4.27	5.7
12	1.0	0.8	0.4	0.1	inap	inap	inap	0.3				1.2	1.6		inap	0 5		0 2						inap	0 00	24.00	9.05	6.1
13	0.1	0.1													inap		2.5	2.2				0 3	inap		0.20	22.10	4.00	5.2
14												inap	0.1	0.6	inap	0.3									11.25	15.40	2.40	1.0
15									inap			inap		inap				inap							8.00	17.45	0.15	inap.
16																									....	...	....	0.0
17																									...	....	....	0.0
18																									....	..	....	0 0
19																									......	....	..	0.0
20																									......	....	...	0 0
21																									....	....		0.0
22																									...	...	..	0.0
23																									....		..	0.0
24																									...	....	......	0.0
25																								inap	23.40	23.45	0.05	inap.
26																									....	....	..	0.0
27																									....	....	..	0.0
28																									..	....	....	0.0
29																									. ..	....	....	0 0
30																										....	....	0 0
31																									....	....	...	0 0
Total	1.7	0 9	0.4	0.1	0.7	0.4	inap	0.3	inap	0.0	0.0	1.2	4 2	8.4	2 1	0.8	2.5	16.9	5.1	2.3	0 6	2.9	0 8	1.4				53.7

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

OCTUBRE DE 1923

Or. 713

FECHAS		TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
		Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección			
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
L	1	21.8	12.5	15.8	9 3	10.6	79	57	77	84.4	81.9	83.4	inap.	2 5	NNW	8.5 NNE	2.6	9	2.7
M	2	21.4	11.3	14.5	10.1	9.0	78	82	88	85.3	82.8	84.0	6.2	2.7	NNW	9.4 NE	1 7	9	1.7
M	3	21.3	11.4	14.8	9.9	10.9	91	57	92	84.0	80.0	82.4	8.9	3.0	NNW	9 5 NNW	5 2	8	3.4
J	4	19.0	10.4	14.4	8.6	7.9	89	80	89	82.2	80.1	81.3	0.9	0.0	C	7.5 W	2.1	8	1.4
V	5	18.7	10.7	14.2	8 0	7.5	87	88	87	83.4	81.2	82.1	3.2	1.4	NW	8.4 WSW	1.0	9	1.9
S	6	22.3	11.3	15 9	11.0	9.2	80	56	84	82.9	80.3	81.8	inap.	3.3	SE	13.0 SSE	5.2	8	1.8
D	7	25.9	10 1	16.7	15 8	7.5	82	49	86	83.0	80.0	81.8	1.0	3.0	NNW	9.0 NW	7.3	5	3.4
L	8	25.3	11.9	17.3	13.4	8.9	80	51	78	84.2	81.4	83.0	0.2	1.7	WNW	7.0 NNW	6.9	8	4.0
M	9	24 7	13.2	17 0	11.5	11.2	76	49	91	84 0	81.1	83.0	15.3	2.5	NNW	10.0 SE	5.5	7	4.7
M	10	23.1	11.3	16.4	11.8	10 0	85	51	82	83.2	80.0	82.0	0 0	2.8	NNW	7.5 NNE	6.1	6	3.6
J	11	21.2	7.3	13.9	13.9	4.2	78	66	91	82.0	79.8	81.1	5.7	3.2	NNW	11.0 N	6.0	7	3 4
V	12	19.0	12.2	14.4	6.8	11.7	91	73	93	81.4	79.4	80.6	6.1	2.5	NNW	11.1 NNE	2.1	9	1 9
S	13	22.3	12.2	15.0	10 1	11.0	87	69	95	81.7	79.2	80.6	5.2	3.0	NNW	12.0 NNE	3.0	8	2.3
D	14	20.6	12 2	15.1	8.4	10.2	88	77	87	81.7	79.4	80.5	1.0	0.0	C	7.8 SSE	3.3	10	1.7
L	15	22.5	11.5	15.4	11.0	10.0	90	63	84	79.8	76.9	78.4	inap.	4.0	SSE	14.3 SSE	2.1	9	3 2
M	16	23.5	8.8	16.3	14.7	8 0	68	24	58	79.4	76.8	78.2	0.0	6.7	WSW	15.2 WSW	8.3	3	7.1
M	17	23.2	4.5	13 5	18.7	0.0	69	38	72	79.9	77.7	79 2	0.0	2.0	SSW	5.4 NNE	9.3	inap.	3 9
J	18	21.1	4.9	12.7	16.2	0.7	89	40	52	83.7	80.4	81.6	0.0	3.8	NNE	9.5 NNE	9.3	3	5.1
V	19	22.1	7.7	13 4	14.4	4.0	75	25	60	84.4	81.2	83.1	0.0	2.2	WNW	8.5 WNW	9.7	1	5.1
S	20	22.3	4.4	12.5	17.9	0.5	71	24	74	85.8	82.2	83.9	0 0	4.3	NNW	9.4 NNW	9.6	inap.	4.0
D	21	18.2	5.5	10.4	12.7	3.5	74	37	69	87.2	84.4	85.9	0.0	4.6	NNW	9 9 N	6.7	4	4.4
L	22	16.7	7.3	10 9	9.4	5.6	71	51	78	86.3	83.1	84.7	0.0	3.5	NNW	9.9 NNW	2.3	7	2.6
M	23	19.9	6.7	12 2	13 2	3.9	81	45	67	83 6	80.3	82.2	0 0	1.8	NNW	6.6 NW	3.3	5	3.2
M	24	21.4	8.8	13 7	12.6	6.7	79	41	74	83.7	80.6	82.2	0.0	2.7	NNW	7.0 NNW	6.2	5	3.1
J	25	20.7	8.6	13.5	12.1	6 4	82	42	73	84 6	81.8	83 5	inap.	2.8	NNW	9.0 NNW	4.7	6	4.1
V	26	21.6	8.1	13.4	13.5	5.3	85	38	73	85.2	82.3	84.0	0.0	4.3	NNW	11.6 NNW	6 3	6	4 9
S	27	20.8	8 7	13.4	12.1	8.2	76	37	71	84.6	81.8	83.2	0.0	3.2	NNW	9 3 NNW	5.0	4	3 8
D	28	22 4	5.8	13.6	16.6	2.1	82	37	61	84.4	81.4	83.1	0.0	3.0	NNW	8.7 NNW	8.2	3	4.4
L	29	23.0	8.0	14.9	15 0	6.0	79	41	70	84.4	81.6	83.2	0.0	3.0	NNW	6 0 N	5.5	6	3 7
M	30	24.2	8.2	15.2	16.0	5.0	78	29	76	85.2	81.9	83 8	0.0	3.6	NNW	9.2 N	7.3	4	4.9
M	31	24.0	7.4	14.9	16.6	4.0	92	38	71	86.0	82.5	84.7	0.0	4.0	NNW	9.0 N	8.2	2	4.2
Medias		21.7	9.1	14.4	12.6	6.8	81	50	78	83.6	80 8	82.3	Total 53.7	3.1	NNW		Total 170.0	6	Total 109.6

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	57	*SSW*	28
NNE	74	*SW*	6
NE	16	*WSW*	15
ENE	7	*W*	6
E	7	*WNW*	27
ESE	10	*NW*	75
SE	14	*NNW*	223
SSE	20		
S	9	*Calma*	150

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 11

,, ,, ,, medio nublados 13

,, ,, ,, despejados 7

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 11

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4

Lluvia del 1º de enero al 31 de octubre..609.9

FENOMENOS DIVERSOS

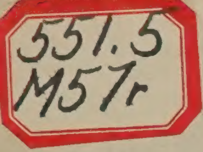
Arco iris, los días 7, 12, 13 y 14
Relampagueo, los días 7, 10 y 12
Tronada, los días 4, 7, 8 y 9
Tempestad eléctrica, los días 3, 8 y 9
Rocío, los días 11, 26 y 30
Helada, los días 17, 18, 20 y 28
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	33.5	1909	67.3	1918	3.6
1901	55.8	1910	24.9	1919	80.2
1902	60.5	1911	67.4	1920	24.2
1903	55.0	1912	48.2	1921	52.9
1904	71.7	1913	81.5	1922	56.7
1905	64.6	1914	56.7	1923	53.7
1906	58.5	1915	13.2		
1907	64.1	1916	75.4		
1908	28.1	1917	75.1		

TEMPERATURAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE OCTUBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		
1900	15.4	1909	15.8	1918	15.1
1901	13.7	1910	13.7	1919	15.1
1902	13.9	1911	15.8	1920	14.7
1903	13.5	1912	16.1	1921	13.5
1904	13.6	1913	13.8	1922	14.1
1905	15.4	1914	15.9	1923	14.4
1906	14.1	1915	......		
1907	14.1	1916	14.5		
1908	15.7	1917	13.8		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO
MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE SEPTIEMBRE DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

SEPTIEMBRE DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.9	9.7	1.2	37.07	43.90	— 6.83
11 al 20	10	20.8	9.5	1.5	38.82	40.80	— 1.98
21 al 30	10	19.2	8.4	1.8	37.67	41.63	— 3.96
				Sumas.....	113 56	126.33	—12.77

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Septiembre de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.0	22.7	15.0
2	13.1	24.1	14.7
3	12.9	24.9	13.0
4	12.2	23.8	12.8
5	12.7	23.1	12.7
6	13.9	21.0	14.9
7	13.4	21.3	12.6
8	11.9	22.7	13.8
9	13.2	22.8	14.6
10	13.9	22.7	14.4
11	13.1	22.4	13 5
12	14.4	24 0	14.6
13	11.3	24.7	14.5
14	12.3	24.6	16 2
15	13.4	24.8	15.0
16	13.2	18.9	13.8
17	14.8	26.0	14.7
18	14.7	23.3	14.1
19	13.6	19.3	14.8
20	14.7	22 3	14.5
21	14.2	23.7	14.4
22	13.4	17.7	13.6
23	12.7	20.9	12.4
24	13.3	25.0	14.6
25	11.9	24.4	14.8
26	13 5	24.9	15.6
27	13.1	24.9	15.6
28	13.1	24.5	13.6
29	13 0	20.9	14.4
30	14.0	20 9	14.3
Medias	13.3	22.9	14 2

Cantidades horarias de lluvia. Septiembre de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1	inap																2.6	0 8							0.0	18.50	2.00	3.4
2																									....	......	......	0 0
3																		3.7							17.10	17.30	0 20	3.7
4																inap	inap	inap			0.8	4.5	0.1		15.20	22.55	2.52	5.4
5																	12.2	3.8	0.5						16.00	19.00	3.00	16 5
6																									......	.. ..	....	0.0
7																		inap	inap	1 2	4 0	0 3			17.35	21.30	2.30	5.5
8																inap	inap								15.30	17.00	1.00	inap.
9																				0.3	0.2				19.45	20.20	0.35	0.5
10																		inap	0.3						17.25	18 10	0.30	0.3
11																		2.0	5.0						17.30	18.55	1.25	7.0
12							inap											1 1							6.00	17.30	0 45	1.1
13																									....	...	....	0.0
14																									....	....	....	0.0
15																									....	..	...	0 0
16															inap		inap								14 50	16.50	0.10	inap.
17																				2.6					19.18	20.00	0.42	2.6
18																	inap	0.6	0.2	0.1					16.50	19.25	1 25	0 9
19																inap		inap		inap	0 2				15.30	20.45	1.00	0.2
20															inap										14 10	14.20	0.10	inap.
21																									......	....	...	0.0
22																			0 5						18.00	18.15	0.15	0 5
23																									....	.....		0.0
24																									...	....	..	0.0
25																									...	...	..	0.0
26																									....	....	......	0 0
27																						0 8	inap		21.25	22.10	0.25	0 8
28																					0.7				20.15	21 00	0.45	0 7
29																							0.6	0.2	22.45	23.40	0.55	0.8
30	0.2	inap					inap																		0.25	6.45	0.55	0.2
31																												
Total	0.2	inap					inap								inap	inap	14.8	12.0	6.5	4.2	5 9	5.6	0 7	0 2				50.1

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

SEPTIEMBRE DE 1923

Or. 683

FECHAS		TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
S	1	24.0	10.8	15.8	13.2	8.0	85	44	81	84.3	80.9	83.0	3.4	2.7	NNW	11.9 NNE	9.8	5	6.4
D	2	25.0	10.7	16.7	14 3	7.7	86	38	64	84.3	81.1	83.0	0.0	3.8	NNW	7.9 NNE	9 5	4	4.6
L	3	26.0	9.0	16.1	17.0	5 5	69	43	90	84.7	81.4	83.5	3.7	3.6	NNW	10.3 NNW	9 8	4	4.8
M	4	24.8	9.9	15.4	14.9	6.3	87	39	90	84.7	81.6	83.6	5.4	2.6	NNE	10.6 E	8.7	6	3.9
M	5	23.8	10.9	15.5	12 9	8.8	83	45	95	84.2	80.9	83 2	16.5	2.8	SSE	12.2 NE	8.1	7	5.1
J	6	24 3	10 8	16.1	13.5	8.5	78	53	77	83.8	81.0	82.8	0.0	3.4	NNW	8.4 SW	10.2	6	4.2
V	7	24.6	10.8	16 0	13 8	7.4	76	48	85	84.0	80.6	82.8	5.5	3.0	WSW	8.9 SE	8.7	6	4.4
S	8	23.5	9.0	15 0	14.5	6 0	79	48	84	84.0	80.6	82.8	inap.	2.9	WSW	8.4 NNE	8.1	8	2.8
D	9	23.5	11.7	16 0	11.8	9.0	91	50	83	84.1	80.9	82.8	0.5	2.8	S	7.6 NNW	8.4	7	3.6
L	10	23.8	11.8	16.0	12.0	9 0	85	47	82	84.5	81.4	83.2	0.3	3.7	NNW	7.3 SE	6.0	6	4 0
M	11	24.5	10 8	16.2	13.7	7.3	83	43	86	84.4	81.3	83.3	7.0	3.2	NNW	11.9 NNE	9.2	6	3.2
M	12	25.0	11.5	16 9	13.5	8 7	71	44	74	84.7	81.7	83.6	1.1	3.7	NNW	9.5 ESE	10.0	5	6.0
J	13	25.2	10.1	16 9	15.1	6.8	79	36	72	85.3	82.0	83.9	0.0	3.5	NNW	8.1 NNW	11.8	3	4.3
V	14	25.2	9.5	17.1	15.7	5.8	87	36	68	84.9	81.4	83.5	0.0	3.4	NNW	7.0 NNW	11.0	4	5.0
S	15	25.8	11.0	17.2	14.8	7.2	86	35	77	83.6	80.0	82 4	0.0	3.1	NNW	9.8 NNE	10.8	6	5 6
D	16	26.5	9.7	16.5	16.8	6.3	79	57	86	83.0	79.8	81.5	inap.	2.6	SSW	11.9 NNE	8 3	5	3.5
L	17	26.0	11.0	17.4	15.0	8.3	85	42	87	84.1	81.7	83.0	2.6	3.3	SSW	10.6 ESE	8.7	6	2.6
M	18	26.4	12.6	16.8	13.8	10.4	81	39	82	84.6	81.6	83.5	0.9	4.1	NNW	12.2 NNE	7.3	7	4.3
M	19	19.8	12.5	15 6	7.3	11.5	79	62	86	84.3	81.6	83.0	0.2	3.5	NNW	6 8 N	4.7	10	2.4
J	20	25.4	12.5	16.8	12 9	10.3	79	44	79	84.1	81.4	82.9	inap.	3.9	NNW	8.7 SSE	4.7	7	3 8
V	21	26 0	11.4	16 6	14.6	8 8	76	37	73	85.0	82.1	83.6	0.0	3.8	NNW	10.8 NNE	4.9	6	4.8
S	22	21.6	9.5	14.9	12 1	6.2	68	64	70	85.0	81.8	83.6	0.5	3.4	NNW	11.6 E	5 7	7	2.0
D	23	22.8	10.6	15 8	12 2	7 6	84	47	80	85.3	82.8	84.2	0.0	2.8	NNW	8.1 N	4.9	7	3.3
L	24	25.0	9.0	16.5	16.0	5 0	78	32	68	85.9	82.3	84.3	0.0	3.5	NW	7.8 NW	9.1	4	4.5
M	25	25.6	8.6	16.4	17.0	5.5	77	25	58	85.1	81.9	83 8	0.0	3.4	NNW	10.5 NNW	7.1	2	4.9
M	26	25.8	7.9	16.7	17.9	3.7	74	31	60	84.3	81.0	83.0	0.0	2.6	NNW	9.6 N	9.7	3	5.4
J	27	26.0	7.7	16 8	18.3	3.5	73	31	67	83.6	80.4	82.5	0.8	2.6	NNW	11.0 ENE	9.7	2	4.4
V	28	25 3	11.0	16.6	14.3	8.5	80	30	77	83.9	80.5	82.6	0.7	3.0	NNW	9.4 NNE	6.7	5	4 8
S	29	23.0	10.0	15.6	13.0	6.9	83	40	78	83.8	80.3	82.5	0.8	3.0	NNW	8.4 NE	5.2	6	3.6
D	30	24.0	12.0	16.1	12.0	11.0	73	44	77	83.7	80.6	82 4	0.2	2.5	NNW	6.6 NW	3.7	7	4.0
Medias		24.6	10.5	16.3	14.1	7.5	80	42	78	84.4	81.2	83.1	Total 50.1	3.4	NNW		Total 240.5	6	Total 126.2

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	53	*S S W*	26
N N E	68	*S W*	14
N E	19	*W S W*	31
E N E	7	*W*	13
E	6	*W N W*	41
E S E	14	*N W*	75
S E	12	*N N W*	212
S S E	22		
S	16	*Calma*	91

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 2

,, ,, ,, medio nublados.............. 24

,, ,, ,, despejados 4

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 17

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia del 1º de enero al 30 de sepbre....556.2

FENOMENOS DIVERSOS

Arco iris, los días 1, 3, 6,12, 15, 22, 27 y 28

Relampagueo, los días 5, 17, 20 y 28

Tronada, los días 3, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 24 y 27

Tempestad eléctrica, los días 3, 4, 5, 7, 11, 12 y 18

Granizo, el día 11

Rocío los días 3, 4, 25, 27 y 29

Niebla, el día 9

Calina, todo el mes.

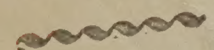
LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	92.9	1909	117.5	1918	63.3
1901	112.6	1910	47.0	1919	123.8
1902	120.1	1911	58.3	1920	41.8
1903	70.6	1912	48.9	1921	205.0
1904	89.4	1913	162.8	1922	215.0
1905	38.6	1914	69.4	1923	50.1
1906	185.1	1915	204.5		
1907	103.0	1916	38.7		
1908	101.5	1917	78.2		

TEMPERATURAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE SEPTIEMBRE

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	15.9	1909	15.1	1918	14.9
1901	15.3	1910	15.9	1919	15.3
1902	15.7	1911	16.8	1920	15.4
1903	15.3	1912	16.1	1921	15.4
1904	14.9	1913	15.0	1922	15.5
1905	15.3	1914	15.5	1923	16.3
1906	15.5	1915	......		
1907	14.9	1916	......		
1908	16.1	1917	15.0		





DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE AGOSTO DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1^{m} 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

AGOSTO DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.9	9.9	1.2	36.31	41.23	— 4.92
11 al 20	10	21.1	9.5	1.4	39.63	42.69	— 3.06
21 al 31	11	20.8	9.6	1.4	41.72	43.41	— 1.69
				Sumas.....	117.66	127.33	— 9.67

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Agosto de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.0	23.8	15.3
2	13.9	26.4	16.0
3	14.2	17.9	12.7
4	13.7	20.0	12.8
5	12.4	14.6	13.0
6	13.3	14.3	13.9
7	13.5	22.1	12.9
8	13.9	22.0	14.0
9	13.8	23.0	14.0
10	13.3	17.5	12.7
11	13.6	19.5	13.6
12	13.6	22.2	12.4
13	11.6	22.3	13.5
14	13.2	21.6	13.0
15	13.2	21.6	14.9
16	12.5	23.1	14.8
17	14.2	23.9	11.5
18	11.9	22.2	13.9
19	11.9	22.3	14.7
20	11.3	23.0	14.0
21	11.7	20.6	14.7
22	13.2	17.8	14.8
23	13.5	20.4	13.6
24	13.2	22.0	14.4
25	12.8	21.8	14.0
26	14.4	24.8	14.2
27	12.9	24.3	15.1
28	13.1	25.7	14.9
29	13.5	20.3	15.1
30	12.6	23.5	13.7
31	12.9	23.1	14.7
Medias	13.1	21.5	14.0

Cantidades horarias de lluvia. Agosto de 1923.

HORAS

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.
1												
2						inap						
3	1.5	0.8										
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10						0.4			inap			
11				0.2								
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26				0.9								
27												
28												
29												
30												
31												
Total	1.5	0.8		1.1		0.4						

Fechas	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20 21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1													......	......	......	0.0
2													5.40	5.45	0.05	inap.
3			inap		0.2	4.4	1.1						0.20	19.00	4.00	8.0
4													....	....	....	0.0
5		2.5	6.6				0.4	2.2	2.0	4.0	0.6		13.45	22.20	4.55	18.3
6	0.2	7.7	0.1										12.55	14.05	1.10	8 0
7			4.0		0.6	0.1	0 3	1 5	0 4	0.4	0.2		14.05	22.25	5.30	7.5
8							inap						18.15	18.50	0.35	inap.
9						inap							17.10	18.00	0.50	inap.
10			3.8					0.3	6.4	3.4	0.3		5.10	23.00	5.05	14.6
11									0.8				3.20	20.40	1.15	1.0
12		inap	inap		2.8	0.4							13.50	17.50	1.25	3.2
13						inap	15.2	0.1	0.1	0.1			17.55	21.25	3 30	15 5
14								6.4	3.4	4.2			19.35	21.20	1.45	14.0
15										0 5	inap		21.00	22.15	1.15	0.5
16						0.7	inap	0.3	inap	inap	3.5	inap	17 05	23.20	4.50	4.5
17				21.0	2.0	inap	0.5	inap					15.15	19.15	3.10	23.5
18				0.3	3.9								15.55	16.35	0.40	4.2
19						0.2	0 1	0.2					17.30	19.20	1.15	0.5
20				inap	inap		8.1						15.55	18.45	0.30	8.1
21													......	....	......	0 0
22		inap	inap		2.0								13.25	17.00	1.30	2.0
23		inap			1.0	3.2							13.20	18.00	1.50	4 2
24				3.8	0.7								15.20	17.00	1.00	4.5
25				inap	inap	1.9							15.45	18.00	1.15	1 9
26				inap		0.4	0.5						3.05	18.50	2.15	1 8
27													....	....	......	0.0
28								1.4	0.1				19.30	20.20	0.50	1.5
29	inap	inap									inap		12.00	22.30	0 05	inap.
30				0.5	inap	0.6							15.00	17.25	1.05	1.1
31				inap	inap	inap				0.7	7.0	1.0	15.00	24.00	5.07	8.7
Total	0.2	10.2	14.5	25.6	13.2	11.9	26.2	12.4	13.2	13.3	11.6	1.0				157.1

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

AGOSTO DE 1923

Or. 661

FECHAS		TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 H. a 18 H.) en décimos	Evaporación a la intemperie
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
M	1	25.0	10.0	16.4	15.0	6.6	83	40	75	84.2	81.4	83.0	0.0	3.0	NNE	7.6 NNW	9.6	5	5.7
J	2	26.4	12.5	17.6	13.9	9.5	84	41	77	83.9	81.4	82 9	inap.	3.3	NNW	7.9 WNW	6 3	7	3.6
V	3	24.8	12.0	16.0	12.8	10.6	82	57	88	84.2	81.8	83.5	8.0	3.3	NNE	9.2 NE	6 3	7	3.9
S	4	24.9	9.3	15.9	15.6	6.4	72	48	77	84.4	82.0	83.5	0.0	3.7	NNE	8.7 NNE	8.6	5	4.0
D	5	24.9	10.3	15.1	14.6	7.2	83	92	94	85.1	82.0	83.7	18.3	3.2	NNW	9.5 WSW	7.1	6	5.3
L	6	22.2	10.0	14.7	12.2	8.7	96	80	86	84.6	83.0	84.0	8.0	2.9	N	7.6 SW	7.5	7	3.2
M	7	23.7	11.9	15.0	11.8	10.3	76	52	93	84.5	81.7	83.3	7.5	2.5	NNW	8.7 N	5.7	8	2.3
M	8	23.0	12.3	16.0	10.7	11.5	87	50	78	83.6	80.8	82.5	inap.	3.8	NNE	8.4 SSW	7.0	7	4.8
J	9	24.0	10.0	16.0	14.0	7.4	80	43	75	84.2	81.5	83.0	inap.	4.0	NNW	8.4 N	8.9	6	1.8
V	10	23.0	11.8	14.7	11.2	10.2	81	60	94	85.1	82.6	83.8	14.6	2.9	NNW	12.4 NNE	5.1	8	6.6
S	11	22.4	11.1	15.6	11.3	10.0	88	59	85	85.4	82.9	84.5	1.0	3.2	NNW	7.6 N	9.0	6	5 3
D	12	22.8	11.5	15.2	11.3	9.7	82	48	90	85.8	83.2	84.9	3.2	3.1	NNW	9.2 N	8.4	7	4.0
L	13	23.6	9.5	15.4	14.1	7.2	84	40	81	85 3	82.0	84.2	15.5	3.6	NNW	7.9 NNW	11.0	3	3.8
M	14	22.6	11.0	15.7	11.6	9.0	84	43	78	84.9	82.0	83.8	14.0	2.8	N	8.4 NNE	7.8	6	4.5
M	15	23.3	9.9	15.5	13.4	8.0	86	54	80	84.7	82.0	83.7	0.5	3.0	NNW	9.5 NNE	7.2	7	3.9
J	16	24.0	10 3	16.0	13.7	7.7	88	54	82	84.8	82.1	83.7	4.5	27-33	NNE NNW	7.6 N	6.8	6	3.2
V	17	23.9	11.0	14.6	12.9	9.5	77	47	97	85.0	82.1	84.2	23.5	2.8	NNE	17.0 ENE	7.8	6	1.6
S	18	23.0	10.0	15.0	13.0	7.7	86	44	84	85.1	82.0	84.0	4.2	3.0	NNW	10.6 NNE	8.6	6	7.1
D	19	22.8	8.5	15.4	14.3	5.2	87	48	75	84.9	81.9	83.8	0.5	3.2	NNE	7.6 NNE	9.3	6	4.2
L	20	25.0	8.5	15.8	16.5	5.1	88	37	77	84.7	81.7	83.6	8.1	2.7	N	8.7 NNW	9.5	3	5.1
M	21	24.0	8.4	15.7	15.6	5.2	85	48	70	84.8	82.0	83.6	0.0	3.0	WSW	7.6 W	8.7	4	4.2
M	22	24.8	9.5	15.8	15.3	6 5	83	68	79	84.5	82.4	83.7	2.0	2.7	NNW	9.5 SE	8.5	5	3.6
J	23	22.0	11.5	15.8	10.5	9.0	91	54	90	84.6	81.8	83.8	4.2	3.2	NNW	7 3 S	7.6	8	2.8
V	24	24.0	11.5	15.5	12.5	9.7	90	48	80	84.9	81.5	83.6	4.5	3.6	N	8.7 NE	8.5	7	4.2
S	25	24.1	10.1	15.9	14.0	7.2	83	49	86	84.9	82.2	83.9	1.9	3.7	N	11.6 N	9.2	5	4.3
D	26	25.3	12.5	16.8	12.8	11.0	83	42	88	84.9	81.2	83.5	1.8	3.9	NNW	13.3 N	7.7	6	4.4
L	27	25.1	10.2	16.7	14.9	7.2	82	40	68	83.8	80.5	82.5	0.0	2.7	NNW	5.2 SSE	10.6	3	4.4
M	28	26.1	10.0	16.8	16.1	6.4	77	40	82	83.7	80.5	82.5	1.5	4.0	NNE	10.8 NNE	9.7	4	4.4
M	29	21.5	10.0	16.0	11.5	7.0	82	56	80	84.8	82.3	83.5	inap.	3.5	NNW	6.0 WSW	8.6	6	4.2
J	30	23.5	10.6	15.4	12.9	8.9	77	37	84	85.5	82.7	84.3	1.1	3.2	NNW	10 3 NNE	7.5	7	3.6
V	31	23.4	8.5	15.7	14.9	5.0	84	38	81	85.0	82.1	83.9	8.7	3.4	NNW	9.2 NNW	10.8	5	3.3
Medias		23.8	10.4	15.7	13.4	8.1	84	50	82	84.7	81.9	83.6	Total 157.1	3.2	NNW		Total 254.9	6	Total 127.3

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	87	*S S W*	35
N N E	121	*S W*	32
N E	16	*W S W*	45
E N E	5	*W*	16
E	1	*W N W*	42
E S E	8	*N W*	31
S E	11	*N N W*	172
S S E	17	*Calma*	99
S	6		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 3
,, ,, ,, medio nublados 25
,, ,, ,, despejados 3
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 23
,, ,, ,, con lluvia inapreciable.... 4
Lluvia del 1º de enero al 31 de agosto.... 506.1

FENOMENOS DIVESROS

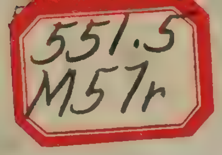
Arco iris, los días 6, 13, 20 y 21
Relampagueo, los días 2, 6, 21, 26 y 28
Tronada, los días 2, 3, 5, 7, 9 a 12, 15 a 17, 19, 20 y 22 a 26
Tempestad eléctrica, los días 4, 5, 12 a 18, 20, 22, 23, 25, 26 y 30
Granizada, los días 5, 7, 13 y 17
Niebla, el día 8
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	148.3	1909	91.8	1918	201.8
1901	190.4	1910	74.0	1919	116.9
1902	108.0	1911	110.2	1920	167.2
1903	117.4	1912	135.6	1921	137.8
1904	103.5	1913	57.7	1922	108.0
1905	63.2	1914	166.3	1923	157.1
1906	119.6	1915	58.7		
1907	141.7	1916	156.9		
1908	113.6	1917	109.5		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE AGOSTO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	19.7	1909	15.7	1918	14.9
1901	15.5	1910	17.0	1919	16.1
1902	16.2	1911	16.8	1920	15.6
1903	15.0	1912	16.5	1921	15.6
1904	15.0	1913	16.1	1922	15.7
1905	16.1	1914	16.9	1923	15.7
1906	15.4	1915	......		
1907	15.2	1916	......		
1908	16.9	1917	15.2		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE JULIO DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

JULIO DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.2	9.5	1.6	36.64	36.49	+ 0.15
11 al 20	10	21.0	8.6	1.6	44.46	46.85	— 2.39
21 al 31	11	20.8	9.8	1.1	39.48	46.76	— 7.28
				Sumas.....	120.58	130.10	— 9.52

Temperaturas del aire al abrigo

Mes de Julio de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	13.0	25.0	15.7
2	14.4	18 4	13.5
3	13.5	21.4	12.7
4	12.9	19.7	13.0
5	13.6	21.5	13.4
6	15.3	21.6	13.6
7	14.1	20.7	13.6
8	12.9	19.9	15.5
9	12.3	23.2	13.5
10	11.7	24.0	13.2
11	11.4	23.3	14 1
12	12.9	24.0	14.2
13	11.3	23.7	14.0
14	12.6	24.8	14 6
15	13.3	24.9	13.7
16	12.6	23.8	14.7
17	12.8	23.2	13.0
18	12.3	22.0	14.3
19	14.2	25.0	12.8
20	13.0	21.2	12.8
21	13.6	24.1	12.7
22	13.0	19.8	12.4
23	11.9	22.4	12.8
24	14.0	21.1	13.3
25	12.4	19.8	12.7
26	12.1	20.3	14.4
27	13.1	24.2	12.6
28	14.5	19.8	14.0
29	14.2	24.0	13.5
30	14.5	24.4	14.0
31	13 1	24.0	13.3
Medias	13.1	22.4	13.6

Cantidades horarias de lluvia. Julio de 1923.

HORAS (horas 0–12)

Fechas	0 1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8						inap						
9	0.4											
10	1.0											
11												
12												
13												
14												
15		0.1	0.5									
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22		0.4										
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
Total	1.4	0.5	0.5			inap						

HORAS (horas 12–24)

Fechas	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20 21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1													......	......	......	0.0
2					0.3								16.20	16.40	0.20	0.3
3			inap				0 5	0.7	0.2				14.55	20.25	2.10	1.4
4				2.0				0 8	0.4	inap			15.30	21.15	2 25	3.2
5			1.2	25.0	2.1	0.2							14.50	17.30	3.15	28 5
6			8.6	inap									14.50	15.15	0.25	8.6
7					2.8								16.20	16.35	0.15	2.8
8	inap										4.8	2.2	5.40	24.00	1.45	7.0
9									0 7	0.7	0.2	0.5	0.00	24.00	4.30	2.5
10				0.6					0.5	inap			0 00	21.30	2.25	2.1
11						inap							17.00	17.10	0.10	inap.
12							1.6						18.05	18.50	0 45	1 6
13							0 2						18.15	18.20	0.05	0.2
14								inap					19.15	19.20	0.05	inap.
15								inap					1 30	19.40	1.05	0.6
16													....	....	......	0.0
17				inap		0.1	inap	inap					15.55	19.10	1.00	0.1
18							0.8	0.8	inap				18.40	20.10	1.30	1.6
19				0.1	0.2	4.7	inap						15.40	18.05	1.40	5.0
20													......	....	......	0 0
21				4.5	3.2	0.5	1.0	0.9	0.4	inap			15.10	21.20	3.55	10.5
22			0.2	1.2	inap	0.2	0.2		1 3				1.32	20.45	4.28	3.5
23					11.8	0.4	0.5						16.00	18.20	1.25	12 7
24					6.2	inap							16.00	17.20	1.20	6.2
25			inap		inap								14.50	16.00	0.05	inap.
26			inap										14.05	15.00	0.05	inap.
27					inap	1.2	1.1	1.2	0.3	1.7	0.5	0.2	16.10	23.55	6 55	6.2
28			4.7										14.20	15.00	0.40	4.7
29						inap	0.3	0.2					17.30	19.20	1.10	0.5
30			0.4	inap		1.8	1.8			0.4	0.2		14.55	22.30	2.05	4.6
31									1.0				20.00	20.45	0.45	1.0
Total	inap		15.1	34.4	26.6	9.1	8.0	4.6	4.8	2.8	5.7	2.9				115.4

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

JULIO DE 1923

Or. 625

FECHAS		TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
D	1	25.4	10.2	16.7	15.2	7.8	87	38	64	84.5	81.6	83.3	0.0	3.2	NNW	11.1 SE	9.6	6	4.6
L	2	22.4	10.9	15.9	11.5	8.2	72	52	75	84.8	82.4	83.6	0.3	3.2	NNW	8.4 NNW	7.4	7	4.6
M	3	23.8	9.5	14.9	14.3	7.0	70	43	84	84.9	82.5	84.0	1.4	3.4	NNW	11.4 NNW	6.4	6	3.9
M	4	23.2	10.8	14.6	12.4	10.0	75	56	87	84.6	82.0	83.3	3.2	4.3	NNW	10.0 NNW	7.3	7	3.4
J	5	22.5	11.3	14.4	11.2	9.5	74	48	92	83.8	81.8	82.9	28.5	3.0	NNW	13.8 NNW	5.6	8	3.7
V	6	22.8	12.4	15.2	10.4	10.8	75	56	92	83.4	81.5	82.5	8.6	3.6	NNW	8.9 NNW	6.0	7	2.4
S	7	21.0	10.6	15.1	10.4	8.0	88	55	95	83.7	81.7	82.9	2.8	3.1	NNW	6.5 NNW	8.0	8	2.7
D	8	22.1	10.7	15.8	11.4	7.5	93	64	77	84.6	81.9	83.4	7.0	3.4	NNW	8.4 E	6.6	9	4.4
L	9	22.8	11.2	15.7	11.6	10.0	93	39	82	84.9	81.9	83.7	2.5	3.5	SSW	8.7 SSW	8.6	7	3.3
M	10	24.0	10.2	15.4	13.8	7.9	85	43	76	84.0	81.6	83.4	2.1	2.8	NNW	7.9 N	7.0	7	3.6
M	11	25.0	7.7	16.1	17.3	3.9	84	37	62	84.4	81.7	83.5	inap.	3.5	N	8.7 N	10.9	2	6.0
J	12	25.5	9.6	16.1	15.9	5.8	82	38	67	85.0	82.4	84.1	1.6	3.3	N	12.2 ENE	10.3	5	5.3
V	13	24.0	7.6	15.7	16.4	3.5	79	47	77	85.4	82.9	84.3	0.2	4.1	N	9.2 N	9.2	5	5.2
S	14	24.8	10.0	16.4	14.8	7.0	77	28	73	84.7	82.0	83.7	inap.	3.4	NNW	7.6 NNW	10.1	5	5.6
D	15	25.6	11.0	16.4	14.6	8.5	85	33	69	85.2	81.8	83.7	0.6	3.1	N	10.0 NNE	9.5	5	5.2
L	16	25.2	8.5	16.3	16.7	3.9	67	28	66	83 9	81.8	83.2	0.0	3.3	NNE	7.0 SSE	9.5	3	5.2
M	17	24.1	8.5	15.0	15.6	4.3	79	34	80	85.1	82.8	84.1	0.1	3.5	NNE	11.4 NNE	7.9	7	3.1
M	18	24.5	9.7	15.4	14.8	5.4	77	43	75	85.2	82.5	84.1	1.6	2.8	WNW	10.8 NNE	9.3	7	3.9
J	19	25.5	10.0	16.0	15.5	5.8	77	42	87	84.2	81.9	83.3	5.0	3.2	NNE	9.2 NNE	7.7	6	4.3
V	20	22.5	8.8	15.2	13.7	4.8	79	39	78	84.3	82.2	83.5	0.0	2.7	NNE	9.5 NNW	7.1	7	2.9
S	21	25.2	9.9	15.7	15.3	6.3	76	41	92	85.8	81.6	84.0	10.5	3.2	NNE	10.6 ESE	8.7	7	5.1
D	22	21.5	10.8	14.7	10.7	7.2	83	53	90	84.9	82.9	84.0	3.5	3.2	NNE	7 0 WSW	6.4	7	3.3
L	23	23.1	10.0	14.6	13.1	8.4	85	50	85	86.2	83.0	84.7	12.7	3.0	N	10.3 ESE	6.8	8	4.9
M	24	23.1	11.4	15.2	11.7	10.5	73	53	86	85.0	81.6	83.8	6.2	3.7	NNW	8.1 NNE	8.7	7	4.4
M	25	23.1	9.6	14.6	13.5	6.3	89	52	84	83.7	81.7	82.9	inap.	3.4	NNW	9.5 SW	5.7	7	3.3
J	26	24.0	8.5	15.3	15.5	4.6	87	53	80	83.6	81.0	82.5	inap.	2.9	NNW	9.5 ENE	7.8	6	3.8
V	27	24.5	10.5	15.4	14.0	7.2	90	45	89	84.8	81.4	83.4	6.2	2.5	NNW	15.9 NE	6.0	8	4.0
S	28	21.7	12.0	14.9	9.7	11.0	90	60	86	83.9	82.3	83.1	4.7	2.8	NNW	8.4 ESE	8.2	9	2.9
D	29	24.5	11.5	16.3	13.0	8.8	82	43	81	84.0	80.8	82.8	0 5	3.1	NNW	8.1 S	9.2	6	4.9
L	30	25.2	11.0	16.3	14.2	7.5	85	43	86	84.4	81.5	83.1	4.6	3.0	NNE	8.7 NNE	9.0	6	4.8
M	31	25.0	9.3	16.2	15.7	5.3	88	33	77	84.5	82.1	83.7	1.0	3.3	NNW	7.9 NNE	10.6	3	5.3
Medias		23.8	10.1	15.5	13.7	7.1	81	45	80	84.6	820.0	83.5	Total 115.4	3.2	NNW		Total 251.1	6	Total 130.0

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	87	*S S W*	25
N N E	86	*S W*	31
N E	12	*W S W*	36
E N E	5	*W*	15
E	6	*W N W*	39
E S E	12	*N W*	35
S E	16	*N N W*	176
S S E	21	*Calma*	130
S	12		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 6

,, ,, ,, medio nublados............... 22

,, ,, ,, despejados 3

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 24

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 4

Lluvia del 1º de enero al 31 de julio....... 349.0

FENOMENOS DIVESROS

Arco iris, los días 9 y 30

Relampagueo, los días 6, 8, 9, 10, 12, 20, 30 y 31

Tronada, los días 1 a 3, 6 a 8, 10, 14, 15, 19, 21, 23, 25 al 31

Tempestad eléctrica, los días 5, 6, 8, 10, 12 al 15, 19, 21, 23, 24, 27, 29 al 31

Calina, todo el mes

Granizada, los días 5, 23 y 24

Tempestad de polvo, los días 18 y 27

Rocío, los días 16, 26 y 29

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	153.8	1909	115.5	1918	146.7
1901	138.8	1910	186.5	1919	167.7
1902	132.5	1911	140.3	1920	149.2
1903	134.3	1912	109.7	1921	102.0
1904	170.6	1913	162.7	1922	111.9
1905	113.4	1914	81.3	1923	115.4
1906	64.4	1915	36.6		
1907	93.5	1916	173.7		
1908	93.0	1917	154.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE JULIO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.8	1909	15.8	1918	15.1
1901	15.9	1910	16.0	1919	15.6
1902	15.8	1911	16.0	1920	16.0
1903	15.6	1912	16.3	1921	15.4
1904	14.7	1913	16.0	1922	15.5
1905	15.9	1914	16.6	1923	15.5
1906	16.4	1915	......		
1907	15.7	1916	......		
1908	15.7	1917	15.2		

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F. MEXICO.

PARA

EL MES DE MAYO DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MAYO DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	20.5	7.5	1.7	48.64	48.49	+ 0.15
11 al 20	10	21.6	7.3	1.9	57.94	60.64	— 2.70
21 al 31	11	23.0	6.8	2.0	80.98	70.84	+10.14
				Sumas.....	187.56	179.97	+ 7.59

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Mayo de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	14.8	25.4	17.0
2	15.0	19.8	12.5
3	11.6	23.5	13.5
4	13.0	23.5	16.2
5	12.8	27.0	17.3
6	15.2	26.4	17.5
7	15.4	27.6	17.2
8	16.2	27.0	14.2
9	12.0	20.6	12.7
10	12.2	24.4	17.0
11	13.2	23.5	17.3
12	15.0	21.8	16.2
13	15.1	16.0	16.5
14	14.2	27.4	18.0
15	14.0	28.2	20.5
16	16.0	28.3	16.8
17	15.0	28.7	19.8
18	16.6	28.1	17.8
19	16.8	29.0	20.1
20	16.0	30.0	20.3
21	17.0	29.3	18.3
22	16.7	29.8	18.9
23	18.4	29.0	17.1
24	13.6	28.4	18.4
25	13.4	27.2	16.5
26	15.0	28.2	18.5
27	16.4	28.4	19.1
28	16.4	30.8	20.7
29	16.7	23.0	18.7
30	16.8	23.0	17.2
31	14.6	25.5	15.4
Medias	15.0	26.1	17.3

Cantidades horarias de lluvia. Mayo de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	mm.
1													inap												18.15	13.15	0.45	inap.
2															0.8	inap	0.4			0.6					14.00	20.00	3.30	1.8
3																		10.5							17.00	18.00	1.00	10.5
4																0.9	1.2								15.40	16.00	0.20	2.1
5																									....	....	...	0.0
6			0.4													inap	inap	inap							2.40	18.00	1.20	0.4
7															inap	inap				inap					14.40	....	...	inap.
8																inap	1.5								15 40	16.45	1.05	1.5
9							0.7														0.7				6.20	21.00	1.05	1.4
10																			inap						18.30	....	....	inap.
11																									....	...	....	[illegible]
12																	inap	0.3	0.1						16.45	18.30	0.30	0.4
13														0.2	8.0										13 45	14.45	1.00	8.2
14																									....	...	...	0 0
15																		inap							17.00	....	....	inap.
16																									....	....	....	0 0
17																									....		....	0 0
18																									....		....	0 0
19																									....	....	....	0 0
20																									....	....	....	0.0
21																									....	....	....	0.0
22																		inap	0.8						17.40	18.25	0 45	0.8
23																	0.2	0.3							16.30	17.30	1.00	0.5
24																		inap							17 35	....	....	inap.
25																									....	....	....	0.0
26																									..	....	....	0 0
27																									....	....	...	0 0
28																									....	....		0 0
29																	inap								16.13	...	..	inap.
30						inap																			5.30	...	...	inap.
31																					2.5	inap			20.00	21.10	1.00	2.[illegible]
Total			0.4			inap	0.7						inap	0.2	8.8	0.9	3.3	11.1	0.9	0.6	3.2	inap						30.[illegible]

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MAYO DE 1923

Or. 556

FECHAS		TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (6 a 18) en décimos	Evaporación a la intemperie
		Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección			
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
M	1	31.0	10.8	19.2	20.2	7.9	61	26	65	82.8	80.8	81.6	inap.	3.0	SSE	8.9 N	6.1	6	3.4
M	2	30.6	10.3	17.1	20.3	5.2	57	41	77	84.0	79.9	82.3	1.8	2.5	WSW	13.2 SSW	6.8	5	4.9
J	3	27.5	8.0	16.1	19.5	5.2	74	28	93	84.8	81.4	83.2	10.5	5.1	NNE	15.7 NNE	7.6	4	5.0
V	4	26 8	9.0	17.0	17.8	5.6	90	33	56	84.6	81.9	83.8	2.1	4.1	NNE	11.6 NNE	9.0	7	5 0
S	5	28.2	7.6	18.0	20.6	4.2	71	22	50	84.0	80.8	82.5	0.0	5.2	NE	8 9 NE	9.7	4	4.3
D	6	27.7	11.8	18.7	15.9	7.9	74	23	47	83 5	80.3	81.8	0.4	4.1	WSW	12 4 WSW	7 3	8	5 8
L	7	31.5	10.3	18.8	21.2	6.5	63	17	44	84.4	80.7	82.4	inap.	3.6	SSE	14.0 SSE	7.8	6	5.7
M	8	27.3	11.8	17.8	15.5	8 5	54	21	73	85.2	81.9	84.0	1.5	3 4	SSW	9 8 SSW	8.9	5	4 8
M	9	21.5	10.9	15.1	10.6	6.8	90	40	70	86.1	82.7	84.6	1.4	3.7	NNE	9.8 NW	6.2	9	3 3
J	10	27.0	9.9	17.0	17.1	8.3	80	30	49	85.5	81.6	83.9	inap.	3.9	NNE	9.8 NNE	7.3	6	6.2
V	11	27.5	9.2	17.9	18 3	6.4	75	28	52	83.7	80.8	82.4	0.0	4.0	WSW	12.2 WSW	8.1	6	4.4
S	12	28.0	10.7	17.8	17.3	7.4	68	38	64	83 0	79.7	81.2	0.4	3.0	NNE	10.0 NNW	7.2	5	4.7
D	13	28.6	10 0	17.6	18 6	6.8	68	77	71	81 8	79.4	80.8	8.2	4.1	WSW	10.8 WSW	8 3	7	4 9
L	14	28.0	9.9	19.4	18.1	7.1	75	25	37	81.6	79.6	80.7	0.0	4.6	WSW	10.8 WSW	10.5	7	6.6
M	15	30.0	10.0	20.2	20.0	5.5	65	22	35	82.3	79.7	81.2	inap.	4.5	NNW	8.9 WNW	8.6	6	6.6
M	16	29.2	9.8	19.7	19.4	5.5	52	18	52	82.6	79.4	81.5	0.0	4.2	N	9.2 N	10.7	2	6.6
J	17	30.0	9.6	19.8	20 4	6.1	57	22	55	82.9	80.2	81.8	0.0	3.0	SE	8.4 N	8.7	4	5.8
V	18	30.1	10.8	20.9	19.3	6.8	58	18	60	83.5	80.7	82.4	0.0	3.5	NNE	8.9 N	0.1	3	6 5
S	19	30.5	11.5	21.3	19.0	7.1	60	18	41	83.9	80.3	82.5	0.0	4.7	NNE	10.0 NNE	10.3	2	7.3
D	20	31.0	10.2	21.1	20.8	5.0	51	15	19	82.8	79.8	81.6	0.0	5.4	NNE	12.2 NNE	10.0	2	7.1
L	21	30.9	10.6	21.0	20.3	6.4	50	14	37	81.5	79.0	80.6	0.0	4.5	NNE	10.6 NNE	11.5	4	7.3
M	22	31.5	9.1	20.6	22.4	4.2	45	15	54	82.6	79.1	80.8	0.8	3.8	NNE	14.3 NNE	10.0	4	7.6
M	23	31.7	13.1	20.8	18 6	10.4	50	20	64	82.7	79.4	81.8	0.5	3.5	NNE	8.1 NNE	10.1	4	6.5
J	24	30.4	10.4	19.4	20.0	7.0	69	21	53	84.1	80.5	82.6	inap.	4.4	NNE	10.6 NNE	8.8	5	4.6
V	25	28.4	10 2	18.9	18.2	6.1	64	17	52	83.4	80.6	82.4	0.0	3.7	NNE	11.6 N	11.0	4	7 1
S	26	29.3	8.8	19.4	20.5	3.5	49	14	37	82.8	80.0	81.6	0.0	4.0	NNE	11.1 NNE	11.0	2	7 2
D	27	31.0	9.6	20.4	21.4	4.5	43	15	40	82.6	79.8	81.3	0.0	4.0	NNE	11.1 NNE	9.0	4	6.2
L	28	31.5	11.5	21.6	20.0	5 5	40	13	49	82.7	80 3	81.6	0.0	4.1	NNE	10.3 NNE	11.7	4	7.1
M	29	29.0	12.5	20.0	16.5	9.0	58	41	55	82.8	80 8	81.9	inap.	4.8	WSW	12.2 W	7.3	6	5 8
M	30	30.2	13.4	19.2	16 8	11.4	65	33	44	82.6	79.8	81.7	inap.	3.5	NNE	11.9 SSW	7 2	6	6 0
J	31	29.1	11.4	19.0	17.7	8.0	74	24	52	82.8	79.3	81.3	2.5	3.5	NNE	15.9 E	6.6	4	5.4
Medias		29.2	10.4	19.0	18.8	6.6	63	25	53	83.3	80 3	82.0	Total 30.1	4.0	NNE		Total 273.4	5	Total 179.7

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	52	*SSW*	48
NNE	173	*SW*	47
NE	21	*WSW*	66
ENE	8	*W*	17
E	7	*WNW*	38
ESE	10	*NW*	19
SE	19	*NNW*	61
SSE	34		
S	12	*Calma*	112

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 2
,, ,, ,, medio nublados................ 24
,, ,, ,, despejados 5
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 11
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 7
Lluvia del 1º de enero al 31 de mayo...... 116.4

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 5 y 25
Arco iris, los días 4, 6, 8 y 22
Relampagueo, los días 2, 9, 19, 20 y 21
Tempestad eléctrica, los días 3, 12, 13, 29 y 31
Truenos, los días 1º 2, 4, 9, 19, 23 y 24
Granizo, el día 3
Rocío, el día 31
Tempestad de polvo, los días 14, 16, 19, 21 al 27 y 29 al 31
Calina, todo el mes

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1909	28.0	1918	63.4
1901	24.9	1910	16.6	1919	8.1
1902	22.3	1911	53.7	1920	111.5
1903	40.6	1912	36.5	1921	32.1
1904	65.4	1913	33.5	1922	50.3
1905	33.9	1914	149.7	1923	30.1
1906	38.1	1915	10.2		
1907	101.6	1916	35.7		
1908	153.0	1917	23.9		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1909	17.9	1918	17.0
1901	17.9	1910	17.6	1919	18.1
1902	17.4	1911	16.3	1920	16.3
1903	17.9	1912	18.8	1921	17.5
1904	16.0	1913	16.9	1922	18.1
1905	18.9	1914	16.6	1923	19.0
1906	17.6	1915	......		
1907	15.9	1916	......		
1908	17.4	1917	18.3		

DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL

CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE MARZO DE 1923.

RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

MARZO DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	18.8	6.7	1.6	44.06	48.21	— 4.15
11 al 20	10	17.2	6.8	1.9	37.15	45.23	— 8.08
21 al 31	11	16.8	7.5	1.8	35.02	42.59	— 7.57
				Sumas.....	116.23	136.03	—19.80

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Marzo de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	8.6	22.6	12.7
2	8.3	23.8	14.0
3	8.2	22.1	13.7
4	9.2	22.3	15.0
5	7.8	25.8	17.1
6	14.2	26.0	13.8
7	8.4	24.8	16.0
8	10.4	25.4	17.2
9	10.8	27.2	15.9
10	10.4	27.8	17.1
11	11.0	27.0	13.5
12	12.2	23.6	16.1
13	10.1	23.8	10.9
14	8.8	20.6	13.4
15	12.2	22.5	13.7
16	10.8	23.6	12.4
17	8.7	23.4	13.8
18	11.7	25.0	16.5
19	12.6	21.8	12.0
20	6.0	18.0	13.4
21	11.4	23.8	14.8
22	10.6	15.0	14.0
23	10.6	20.2	11.8
24	10.6	18.8	12.4
25	7.2	21.0	13.1
26	11.0	23.0	14.1
27	11.6	18.2	12.8
28	10.6	21.4	14.7
29	10.4	20.4	14.4
30	13.0	24.8	14.0
31	10.3	23.8	11.7
Medias	10.2	22.8	14.1

Cantidades horarias de lluvia. Marzo de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	m m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																	inap								16.00	....	....	inap.
8																												
9																												
10																												
11																		inap							17.15	17.35	0.20	inap.
12																												
13																				0.2	0.8				19.45	20.30	0.45	1.0
14														inap	inap										13.45	14.15	0.30	inap.
15																												
16																												
17																												
18																		inap							17.00	...	....	inap.
19																												
20															inap	inap									14.30	....	....	inap.
21																												
22													inap	1.0	0.8	0.2	0.1	0.1							12.25	18.00	2.15	2.2
23															inap	1.0	0.3	0.2	inap	inap	inap				14.50	20.30	1.30	1.5
24						inap		0.4	1.6	0.2															5.40	10.10	3.00	2.2
25																	inap								16.45	...	....	inap.
26																					0.4				20.00	20.30	0.30	0.4
27															inap	inap			0.2	0.4					14 20	20.00	0.55	0.6
28											inap														10.50	....	....	inap.
29																inap									15.45	....	....	inap.
30																												
31																												
Total						inap		0.4	1.6	0.2	inap		inap	1.0	0.8	1.2	0.4	0.3	0.2	0.6	1.2							7.9

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

MARZO DE 1923

Or. 457

FECHAS	TEMPERATURAS Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° mm 500 + Máxima	Mínima	Media	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo) Velocidad media del dominante	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección	Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (0 a 10) en décimos	Evaporación a la intemperie
	°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
J 1	24.4	7.9	14.3	16.5	5.4	93	32	60	85.7	81.4	83.8	0.0	3.7	NNW	10.8 SSW	9.4	4	4.6
V 2	24.8	5.2	14.9	19.6	0.7	83	24	50	84.6	81.4	83.2	0.0	3.8	SSE	9.2 WSW	10.4	1	4.4
S 3	24.7	6.0	15.2	18.7	1.2	76	33	60	84.5	81.6	83.1	0.0	3.6	W	8.0 W	9.0	2	4.7
D 4	26.2	7.2	16.9	19.0	2.8	77	50	62	84.7	81.9	83.5	0.0	3.8	NNW	8.1 SSW	7.4	3	4.0
L 5	27.2	6.4	17.1	20.8	1.4	80	19	36	84.7	81.2	83.0	0.0	3.6	NNW	9.5 W	10.2	1	5.0
M 6	27.2	7.2	16.8	20.0	2.2	60	23	60	83.6	80.1	82.1	0.0	4.7	N	11.9 NNE	10.0	inap.	5.4
M 7	26.0	6.1	15.9	19.9	2.5	84	31	55	82.7	79.5	81.3	inap.	2.9	SSE	7.6 SSE	8.3	2	4.2
J 8	26.6	7.5	17.5	19.1	3.5	76	28	40	83.8	81.3	82.6	0.0	3.3	NNE	6.2 NNE	8.9	3	4.6
V 9	28.6	7.7	17.6	20.9	3.5	68	21	22	85.3	82.0	83.8	0.0	3.7	NNE	10.0 NNE	8.6	2	5.8
S 10	28.7	6.1	18.1	22.6	0.0	47	14	53	84.7	80.5	82.8	0.0	2.9	SW	6.8 WSW	10.2	inap.	5.5
D 11	29.0	8.4	16.8	20.6	3.5	61	23	63	82.3	79.0	80.8	inap.	3.1	WSW	12.7 WNW	7.6	5	4.5
L 12	27.0	8.5	17.3	18.5	3.9	57	30	33	81.1	78.3	80.0	0.0	3.9	WSW	8.7 WSW	9.2	3	4.5
M 13	26.0	7.5	15.2	18.5	2.8	74	24	69	84.0	80.1	82.0	1.0	4.1	NNE	12.4 N	8.3	3	5.0
M 14	25.8	6.3	14.4	19.5	2.5	83	38	60	83.8	81.1	82.7	inap.	3.6	SSW	8.1 NNE	6.8	4	3.4
J 15	26.3	7.5	16.1	18.8	5.0	75	34	55	83.1	79.8	81.8	0.0	3.6	WSW	11.4 WNW	8.2	4	4.6
V 16	24.5	7.0	15.2	17.5	2.6	69	30	58	83.2	79.9	81.6	0.0	5.4	SSW	12.4 SSW	9.6	2	4.7
S 17	25.1	5.0	14.8	20.1	1.5	81	32	58	83.4	80.7	82.3	0.0		C	10.8 WSW	9.5	2	4.5
D 18	26.7	7.4	17.1	19.3	3.5	66	29	52	83.9	81.4	82.8	inap.	3.6	SSE	8.7 NNE	8.2	2	5.4
L 19	24.2	10.0	15.8	14.2	8.2	67	32	50	83.7	79.8	82.1	0.0	3.5	N	11.6 SSW	9.0	5	4.7
M 20	20.9	2.7	12.8	18.2	0.5	80	47	65	82.7	80.2	81.4	inap.	5.4	SSW	14.3 SSW	7.8	6	3.9
M 21	24.5	7.7	16.1	16.8	3.5	68	37	65	82.7	80.4	81.7	0.0	4.5	WNW	8.4 W	5.3	5	5.3
J 22	24.2	6.2	14.1	18.0	1.6	60	65	63	84.5	81.3	83.0	2.2	3.8	NNW	9.5 NNW	5.2	6	2.5
V 23	23.8	7.0	14.0	16.8	4.1	80	39	87	84.6	81.8	83.6	1.5	2.4	WSW	10.3 W	5.1	6	2.4
S 24	20.5	9.3	12.8	11.2	7.6	85	55	64	85.0	82.3	83.8	2.2	3.2	N	10.0 NNE	5.4	8	3.2
D 25	25.5	5.9	13.6	19.6	2.6	98	34	50	84.4	81.2	83.0	inap.	4.0	NNW	8.7 N	5.6	7	3.9
L 26	24.5	7.5	15.3	17.0	7.4	75	30	58	83.8	80.3	82.2	0.4	3.9	SSE	10.3 N	8.6	7	3.7
M 27	24.0	8.5	14.4	15.5	6.6	74	45	73	84.1	80.8	82.9	0.6	3.8	SSW	11.9 SSW	7.3	6	3.4
M 28	23.2	9.0	15.2	14.2	5.7	86	40	53	83.7	81.4	82.2	inap.	2.9	N	9.5 SSW	5.6	7	3.4
J 29	23.1	9.1	15.2	14.0	5.5	91	38	50	83.4	80.9	82.1	inap.	4.9	SSW	11.6 SSW	6.3	8	4.1
V 30	26.0	7.9	17.4	18.1	2.5	56	23	50	83.0	81.0	82.1	0.0	4.2	WSW	11.4 W	9.2	3	6.1
S 31	25.9	6.0	14.8	19.9	2.0	74	36	64	84.5	80.3	83.2	0.0	4.3	N	11.9 N	9.0	4	4.9
Medias	25.3	7.2	15.6	18.1	3.4	74	33	56	83.8	80.7	82.5	Total 7.9	4.6	SSW		Total 249.2	4	Total 136.1

VIENTOS
Número de horas que sopló cada viento

N	84	*S S W*	97
N N E	59	*S W*	27
N E	9	*W S W*	67
E N E	16	*W*	21
E	2	*W N W*	35
E S E	8	*N W*	24
S E	5	*N N W*	54
S S E	58		
S	11	*Calma*	167

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 2
,, ,, ,, medio nublados 14
,, ,, ,, despejados 15
,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 6
,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 8
Lluvia del 1º de enero al 31 de marzo.......49.5

FENOMENOS DIVERSOS

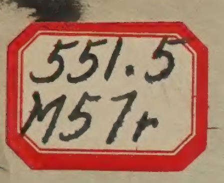
Arco iris, los días 20 y 27
Relampagueo, los días 13, 14, 19 y 26
Tronada, los días 11, 14, 22, 23 y 25
Tempestad eléctrica, los días 11, 13, 23, 25, 26 y 27
Tempestad de polvo, los días 6, 11 y 20
Rocío, los días 17, 23 y 26
Helada, los días 2, 3, 10 y 20
Niebla, los días 25 y 29
Calina, todo el mes

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1909	0.0	1918	35.3
1901	3.7	1910	5.2	1919	7.1
1902	1.6	1911	8.6	1920	inap.
1903	1.0	1912	inap.	1921	4.7
1904	32.8	1913	10.2	1922	34.4
1905	14.3	1914	9.9	1923	7.9
1906	25.3	1915	......		
1907	0.0	1916	17.3		
1908	2.2	1917	5.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1909	16.2	1918	13.6
1901	14.7	1910	15.0	1919	15.0
1902	15.7	1911	14.3	1920	16.6
1903	15.0	1912	18.6	1921	15.6
1904	13.2	1913	17.0	1922	16.0
1905	12.9	1914	16.0	1923	15.6
1906	14.7	1915	......		
1907	14.3	1916	......		
1908	......	1917	15.5		



DIRECCION DE ESTUDIOS GEOGRAFICOS

Y

CLIMATOLOGICOS

SERVICIO METEOROLOGICO

RESUMEN MENSUAL

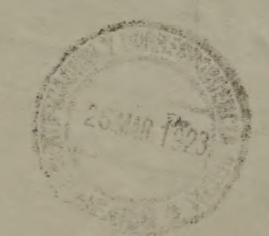
CON DATOS COMPARATIVOS

DE

TACUBAYA, D. F.

PARA

EL MES DE FEBRERO DE 1923.



RESUMEN DE LOS REGISTROS DE EVAPORACION

Evaporómetro de 1 m 22 de diámetro, colocado en el jardín del Observatorio Astronómico

FEBRERO DE 1923

FECHAS	Número de días	PROMEDIOS			EVAPORACION EN MILIMETROS		
		Temperatura del agua	Tensión del vapor	Velocidad del viento	Calculada con los promedios E_c	Observada E_o	Diferencia $E_c - E_o$
1 al 10	10	16.2	6.9	1.5	31.19	36.58	— 5.39
11 al 20	10	16.0	6.4	1.8	34.04	35.66	— 1.62
21 al 28	8	17.0	6.2	1.7	31.19	31.35	— 0.16
				Sumas.....	96.42	103.59	— 7.17

Temperatura del aire al abrigo

Mes de Febrero de 1923

Fechas	7	14	21
	°	°	°
1	5.8	24.2	13.4
2	7.7	23.4	13.9
3	9.4	20.4	14.2
4	11.2	20.8	11.8
5	7.6	17.8	11.9
6	7.8	15.6	9.5
7	6.0	17.6	9.7
8	6.8	20.4	10.7
9	7.0	22.4	12.3
10	8.2	23.9	14.2
11	8.2	24.4	13.2
12	7.2	23.4	14.5
13	9.7	23.8	13.6
14	7.0	18.2	12.4
15	9.7	20.5	10.7
16	9.4	18.0	11.1
17	9.0	17.0	8.5
18	7.3	14.0	6.2
19	6.0	9.0	6.7
20	5.4	15.6	9.8
21	4.8	15.6	9.2
22	6.8	21.6	12.1
23	7.2	21.2	13.1
24	7.9	21.2	14.1
25	9.2	21.4	13.9
26	9.8	23.2	11.6
27	6.6	23.4	12.9
28	7.6	22.4	11.6
Medias	7.7	20.0	11.7

Cantidades horarias de lluvia. Febrero de 1923.

Fechas	HORAS 0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	m. m.	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6												inap			1.0			0.1							11.35	18.00	1.00	1.1
7														inap	6.8	0.6	0.4								13.48	17.30	1.10	7.8
8																	3.1								16.00	16.35	0.35	3.1
9																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												
16																inap									15.35	15.45	0.10	inap.
17																inap	0.1	inap	0.2	4.6	1.8	3.6	0.6	1.1	15.15	23.55	5.15	12.0
18																inap	0.8	1.2	1.7	1.7	0.8	0.8	0.5	inap	15.00	24.00	6.45	7.5
19	inap	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	inap							0.4	1.0	0.4	0.6	0.6	0.1	0.1	0.1	2.0	0.1		0.00	22.10	14.30	6.0
20																												
21														inap											13.45	....	....	inap.
22																												
23																			inap						18.00	....	. . .	inap.
24																												
25															0.8		inap								14.25	16.20	0.20	0.8
26																												
27																												
28																												
Total	inap	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	inap					inap		0.4	9.6	1.0	5.0	1.9	2.0	6.4	2.7	6.4	1.2	1.1				38.3

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

RESUMEN MENSUAL CON DATOS COMPARATIVOS DEL OBSERVATORIO CENTRAL DE TACUBAYA, D. F.

FEBRERO DE 1923

Or. 421

FECHAS		TEMPERATURAS					Humedad relativa %			PRESION A 0° mm 500 +			Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS (Velocidades en metros por segundo)			Insolación (Horas y décimos)	Cantidad media de nubes (0 a 10) en décimos	Evaporación a la intemperie
		Máxima	Mínima	Media de 24 observaciones	Oscilación	Mínima a la intemperie	Horas 7	14	21	Máxima	Mínima	Media		Velocidad media del viento	Dirección dominante	Velocidad máxima y dirección			
		°	°	°	°	°				mm	mm	mm	mm						
J	1	25.0	4.7	14.5	20.3	−0.3	79	28	55	85.4	82.1	83.6	0.0	3.0	NNE	6.8 W	10.1	inap.	6.0
V	2	25.2	5.7	14.6	19.5	1.0	79	28	57	84.3	81.6	82.8	0.0	4.0	SSW	10.6 SSW	8.5	5	2.9
S	3	22.5	8.5	14.6	15.0	5.0	85	36	56	83.4	80.3	81.8	0.0	4.0	SSW	9.8 SSW	5.9	8	4.3
D	4	22.0	7.5	14.4	14.5	3.7	70	27	55	82.5	80.2	81.5	0.0	5.2	SSE	11.6 SSE	8.8	4	4.2
L	5	21.8	6.6	13.1	15.2	2.2	68	36	56	83.8	80.9	82.5	0.0	4.4	SSE	11.6 S	6.8	5	3.8
M	6	19.4	6.2	11.7	13.2	2.8	75	55	79	85.8	83.2	84.3	1.1	2.9	SW	8.4 W	2.2	7	1.7
M	7	20.1	4.5	10.8	15.6	1.8	87	50	81	86 2	83.2	84.8	7.8	3.9	NNW	7.9 NNW	5.6	7	2.2
J	8	21.9	5.1	12.4	16.8	1.5	85	43	71	84.9	81.7	83.5	3.1	2.8	SSW	11.1 NNW	7.3	4	3.4
V	9	23.1	4.8	13.8	18.3	0.9	87	30	60	84.6	81.5	83.0	0.0	2.7	SSW	5.7 WSW	7.7	2	4.2
S	10	25.5	6.3	15.4	19.2	1.8	75	43	55	84.2	81.1	83.0	0.0	3.0	WSW	7.0 WSW	9.5	1	3.8
D	11	25.5	5.1	15.0	20.4	0.6	83	33	55	84.9	81.2	83.3	0.0	3.4	ESE	7 3 WSW	10.2	inap.	4.4
L	12	24.6	5.5	15.0	19.1	0.5	75	26	51	84.3	81.3	82.9	0.0	3.2	NNE	6.0 NNE	9.2	2	4.4
M	13	24.8	7.6	15.8	17.2	3.6	75	26	47	84.2	80.8	82.8	0.0	3.8	NNE	10.8 NNE	10.1	inap.	5.3
M	14	22.0	5.0	13.1	17.0	0.4	75	42	53	86.0	83.5	84.6	0.0	4.3	NNE	10.3 N	9 0	3	4.5
J	15	22.0	8.9	13.5	13.1	8.2	79	29	71	87.0	83.6	85.6	0.0	4.6	N	10.6 N	7.8	4	5.0
V	16	20.4	8.8	13.1	11.6	8.4	77	41	66	85.6	81.8	83.9	inap.	4.6	N	10.3 NNE	6.0	8	4.4
S	17	20.5	8.2	11.0	12.3	7.2	80	46	84	84.5	81.2	83.3	12.0	3.6	NNE	10.6 WNW	4.6	8	2.2
D	18	16.0	6.6	9.0	9.4	5.2	94	62	95	86.1	83.0	84.6	7.5	3.4	NNE	12.0 N	3.5	8	2.6
L	19	11.5	5.1	7.4	6.4	3.2	98	80	99	85.8	83.7	84.9	6.0	3.0	NNW	5.4 WSW	0.5	10	1.0
M	20	17.5	3.5	10.3	14.0	0.1	94	48	75	84.8	82.0	83.6	0.0	2.8	SSW	5.4 SSW	6.5	5	2.0
M	21	19.0	4.0	9.9	15.0	1.3	98	50	85	84.7	81.4	83.8	inap.	3.2	SSE	9.8 NNE	4.7	9	1.9
J	22	22.4	5.1	13.2	17.3	1.5	75	31	66	84.8	81.9	83.6	0.0	4.3	NNW	7.6 NNW	8.4	2	3.7
V	23	23.0	4.4	13.6	18.6	0.6	79	30	50	84.6	81.7	83.5	inap.	3.4	NNW	9.5 NNE	9.8	2	3.8
S	24	22.5	5.3	13.6	17.2	2.1	86	21	62	84.9	81.7	83.5	0.0	3.7	NNW	7.3 NNE	7.1	7	3.9
D	25	24.5	6.7	14.8	17.8	3.4	75	38	57	84.2	80.6	82.2	0.8	2.9	WSW	6.5 S	6.8	6	3.4
L	26	24.5	7.0	15.2	17.5	1.7	66	21	52	82.6	80.2	81.4	0 0	3.2	WSW	10.3 WNW	10.6	2	5.4
M	27	24.7	5.0	14.3	19.7	1.0	74	22	46	82.8	80.4	81.8	0.0	3.1	WSW	8.7 WSW	9.2	4	5.0
M	28	23.5	6.4	14.0	17.1	2.0	65	25	64	84.7	80.2	82.8	0.0	4.0	SSW	11.4 N	9.5	6	4.2
Medias		22.0	6.0	13.1	16.0	2.6	80	37	64	84.7	81.6	83.3	Total 38.3	3.6 / 3.4	NNE / SSW		Total 205.9	5	Total 103.6

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	66	*SSW*	70
NNE	88	*SW*	37
NE	12	*WSW*	53
ENE	11	*W*	10
E	5	*WNW*	35
ESE	25	*NW*	10
SE	13	*NNW*	68
SSE	33	*Calma*	115
S	21		

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 6

,, ,, ,, medio nublados............... 12

,, ,, ,, despejados 10

,, ,, ,, con lluvia de 0.1mm en adelante 7

,, ,, ,, con lluvia inapreciable..... 3

Lluvia del 1º de enero al 28 de febrero......41.6

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días 2, 7, 20, 24 y 28
Arco iris, los días 6, 8, 18 y 22
Tronada, los días 3, 6, 8, 17 y 25
Relampagueo, el día 25
Tempestad eléctrica, los días 7 y 22
Tempestad de polvo, el día 4
Granizo, los días 7, 8 y 25
Rocío, el día 25
Helada, los días 1, 2, 3, 14, 27 y 28
Niebla, los días 6, 7, 18, 21 y 24
Calina, todo el mes.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	inap.	1909	8.6	1918	11.5
1901	20.3	1910	0.0	1919	4.6
1902	0.0	1911	0.0	1920	0.0
1903	2.5	1912	11.8	1921	4.8
1904	1.9	1913	0.0	1922	8.1
1905	3.0	1914	1.3	1923	38.3
1906	20.0	1915	......		
1907	45.3	1916	14.3		
1908	5.2	1917	inap.		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1909	13.4	1918	14.0
1901	13.0	1910	15.2	1919	13.8
1902	13.7	1911	13.4	1920	14.3
1903	14.6	1912	13.9	1921	12.6
1904	12.7	1913	15.3	1922	14.2
1905	12.6	1914	15.2	1923	13.1
1906	11.1	1915	......		
1907	11.4	1916	......		
1908	13.5	1917	13.7		